



19 BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENTAMT

12 Offenlegungsschrift

10 DE 42 14 341 A 1

51 Int. Cl. 5:

G 06 F 1/16

F 16 M 11/24

A 47 B 21/00

21 Aktenzeichen: P 42 14 341.1

22 Anmeldetag: 9. 5. 92

43 Offenlegungstag: 11. 11. 93

DE 42 14 341 A 1

71 Anmelder:

Mallinowski, Ivan, 73760 Ostfildern, DE

72 Erfinder:

gleich Anmelder

56 Entgegenhaltungen:

DE 37 42 959 A1

DE 87 03 224 U1

GB 22 39 594 A

US 47 68 744

US 43 04 385

EP 01 63 788 B1

EP 04 32 967 A2

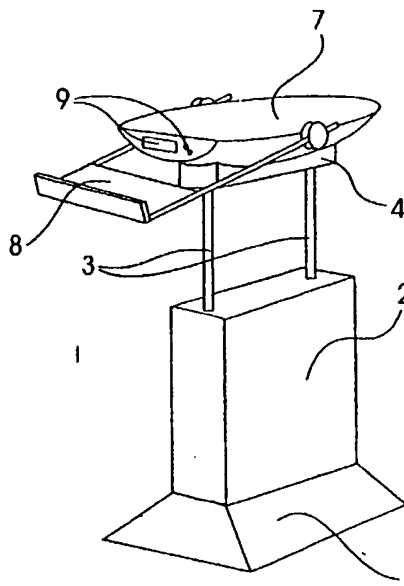
EP 3 68 827 A1

N.N.: Tilt swivel mechanisms. In: IBM Technical Disclosure Bulletin, Vol.30, No.5, Oct.1987, S.112-115;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Computergehäuse mit Monitorstandfläche, welche arbeitsspezifisch verstellt werden kann

57 Computer mit einem Gehäuse (2) und gegenüber diesem höhenverstellbaren Arbeitsplatten (7 und 8) auf der ein Monitor und eine Tastatur arbeitshöhenvariabel aufstellbar sind.



DE 42 14 341 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 09.93 308 045/36

3/47

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Computer mit einem Computergehäuse, einer oberen Platte als Grundplatte für einen Monitor und eine an der oberen Platte befestigte Tastaturablage. 5

Derartige Computer haben den Nachteil, daß sie entweder einen extra Tisch zur Aufstellung des Gerätes benötigen, wobei insbesondere über die Höhenverstellung des Stuhles die Person, die den Computer bedient, sich der Arbeitshöhe anpaßt. Es gibt auch höhenverstellbare Tische bei denen, mit oft erheblichem Aufwand der Computer mit nach weiter oben oder unten verstellt wird, was mit erheblichem Aufwand verbunden ist. 10

Die Erfindung hat dem gegenüber den Vorteil, daß der Computer selbst mit seinem Gehäuse im Bezug auf Höhenverstellung ortsfest ist und das lediglich die Grundplatte für den Monitor in der Höhe verstellbar ist. Dies kann in unterschiedlicher Weise über Spangen oder über eine teleskopartige Ausbildung des Gehäuses erfolgen. Zudem kann auf diese Weise in einfacher Art, je nach Ausgestaltung des höhenverstellbaren Elements, eine Verdrehung der oberen Platte in ihrer Ebene erfolgen oder auch erforderlichenfalls eine Schrägstellung. 15 20

Nach einer Ausgestaltung der Erfindung ist zwischen der oberen Platte und dem Monitor eine Kugelsegmentlagerung vorgesehen, mittels der nicht nur eine Verdrehung, sondern auch eine Verschwenkung zwischen oberer Platte und Monitor vorgenommen werden kann. 25 30

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel dargestellt mit einem Fuß (1) auf dem formschlüssig ein Computergehäuse (2) angeordnet ist, in dem sämtliche, den Computer betreffenden Gerätschaften untergebracht sind. Im Computergehäuse (2) sind zwei Stangen (3) axial verschiebbar und arretierbar gelagert, an deren oberen Ende eine Grundplatte (4) befestigt ist. Die Grundplatte (4) hat eine kugelsegmentartige Einwölbung (5), in der eine entsprechende Vaterwölbung (6) einer Arbeitsplatte (7), die zur Aufstellung eines Monitors dient, ruht. Die Arbeitsplatte (7) nimmt an der Vorderseite die Bedienelemente (9) (Floppy-Laufwerke, Netzschalter ... etc.) auf, des weiteren ist eine verstellbare Tastaturablage (8) befestigt. 35 40

Erfindungsgemäß kann statt der Stangen ein entsprechend ausgebildetes Gehäuseteil vorgesehen sein, durch das das Computergehäuse lediglich teleskopartig auseinanderziehbar ist. Es kann aber auch eine Höhenverstellung über eine ziehharmonikaartige Einrichtung ermöglicht werden. Gemäß wieder einer anderen Ausgestaltung der Erfindung kann die Höhenverstellung auch über seitlich am Gehäuse angebrachte Schieber oder Scheren erfolgen. Maßgebend ist, daß der eigentliche Computer mit seinem Gehäuse bei der Höhenverstellung des Monitors ortsfest bleibt. 45 50 55

Patentansprüche

1. Computer mit einem die Arbeits- und Speicherteile einer Computeranlage aufnehmenden Gehäuse und mit einer mit diesem Gehäuse verbundenen Platte zur Aufstellung eines Monitors dadurch gekennzeichnet, daß das Computergehäuse (2) in der Höhe unverstellbar auf dem Aufstellgrund aufstellbar ist und, daß die obere Arbeitsplatte (7) über eine Verstelleinrichtung relativ zum Computergehäuse (2) höhen-, neigungsverstellbar und drehbar ist. 60 65

2. Computer nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß in der Arbeitsplatte (7) die "Bedienelemente" (Floppy-Laufwerke, Netzschalter e.t.c.) untergebracht sind.

3. Computergehäuse nach Anspruch 1 und 2 dadurch gekennzeichnet, daß an der Arbeitsplatte (7) eine Tastaturablage (8) verstellbar angeordnet ist.

4. Computer nach Anspruch 1, 2 und 3 dadurch gekennzeichnet, daß an der oberen Grundplatte (4) eine kugelsegmentartige Einwölbung (5) vorhanden ist, in die ein Kugelsegment (6) eingelagert ist, auf dem die Monitorstandfläche (7) angeordnet ist.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

Fig.: 1

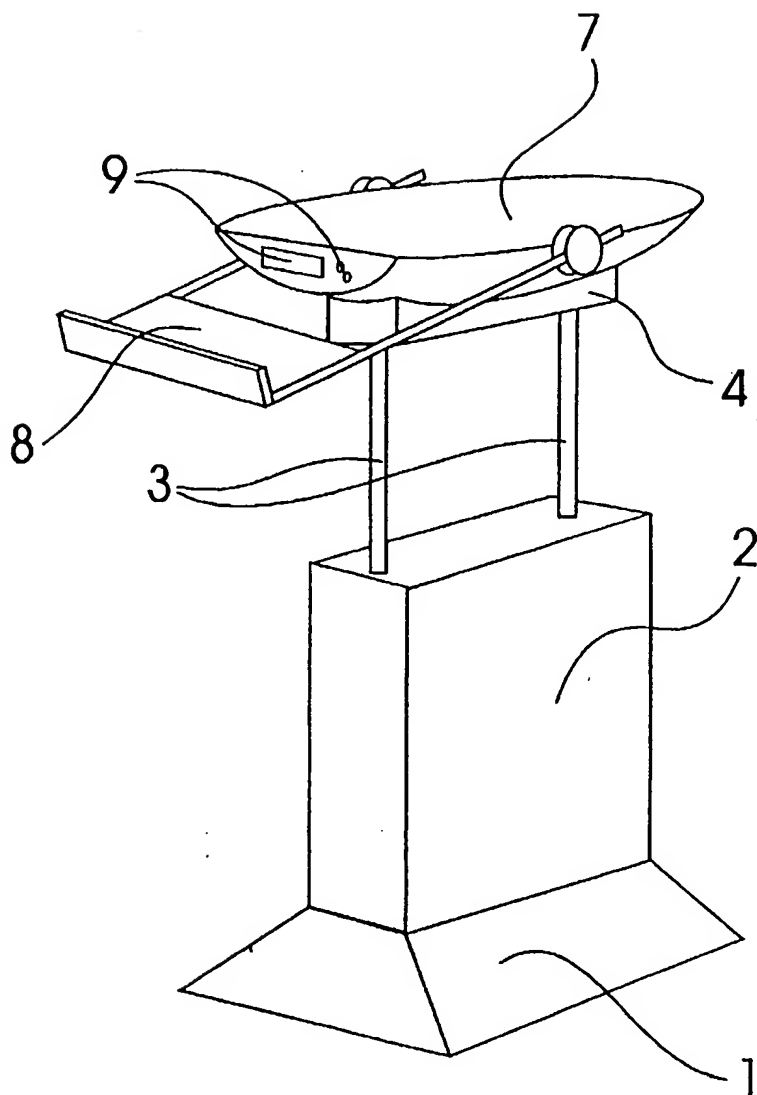
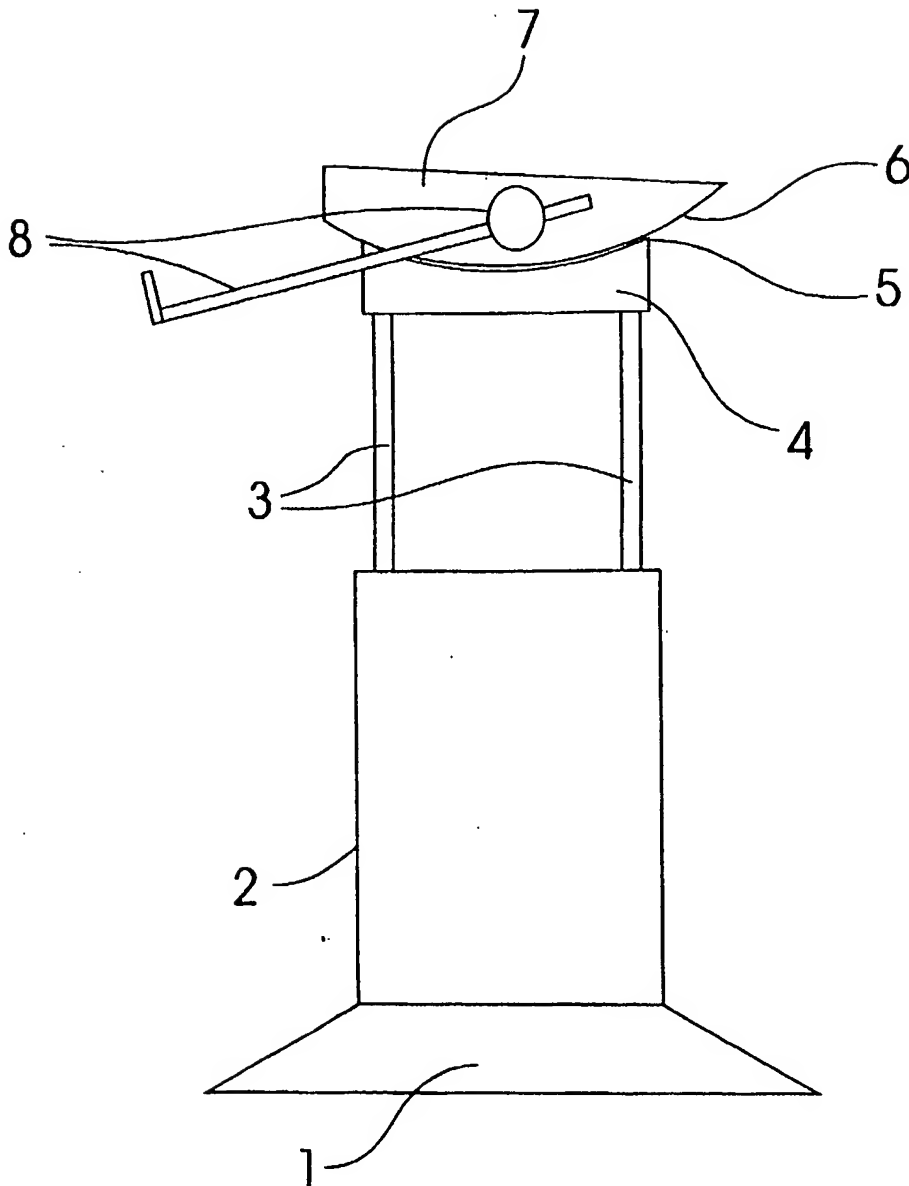


Fig.: 2



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 6
G06F 3/02

(45) 공고일자 1989년06월02일
(11) 공고번호 실1989-0003755
(24) 등록일자 1989년06월02일

(21) 출원번호	실1986-0009453	(65) 공개번호	실1988-0003061
(22) 출원일자	1986년07월02일	(43) 공개일자	1988년04월11일

(72) 고안자 최진식
경기도 수원시 권선동 권선아파트 217동 304호

(74) 대리인 김영길

심사관 : 고금영 (책자공보 제1041호)

(54) CRT터미널 및 퍼스널 컴퓨터의 높이조절 및 경사회전장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

CRT터미널 및 퍼스널 컴퓨터의 높이조절 및 경사회전장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 측면도로서 높이를 최저로 한 상태도.

제2도는 본 고안의 측면도로서 높이를 최저로 한 상태도.

제3도는 본 고안의 측면도로서 경사를 이루게 한 상태도.

제4도는 본 고안의 요부 분리사시도를 나타낸 것으로 제4(a)도는 상부받침대 저부에 설치한 유압실린더를 분리시킨 사시도이며, 제4(b)도는 중간받침대 표면에 설치된 유압실린더를 분리시킨 사시도이다.

제5도는 본 고안의 중간받침대에 실린더가 장착된 일부 절취 평면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 상부받침대 3, 3a : 요입턱

4, 4a : 요입홈 5, 5a : 상부 사프트 요인브

6, 6a : 커버 7, 7a : 스크류

8, 8a, 14, 14a : 실린더 9, 9a, 15, 15a : 겹고리

10, 10a, 16, 16a, 20 : 보울트 11 : 중간받침대

12 : 보울트공 17 : 하부받침대

18, 18a : 베어링 19 : 회전판

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 CRT터미널 및 퍼스널 컴퓨터의 높이조절 및 경사화전장치에 관한 것이다.

종래에는 받침대에 화면을 형성하여 상부 동체를 결합시켜 회전지지축과 장공에 의해 화면의 상하 수직각도 및 수평각도를 조절할 수 있게 한 것으로 이는 사용자의 직접적인 높이와 일치시킬 수 없었으며 또한 동체를 좌우 회전시킬때 수평이 맞지 않기 때문에 동체의 화면이 시선에서 경사각을 이루게되어 눈이 쉽게 피로하고 사용자 경우에 따라서 받침대를 수시로 이동시켜 주어야 되는 불편한 점이 있었다.

본 고안은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 상하 받침대 사이에 유압실린더를 설치하여 경사 및 높이조절을 할 수 있도록 하였으며, 하부받침대와 중앙받침대 사이에 회전장치를 하여 회전을 자유롭게할 수 있게 한 것으로 이를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

상부받침대(1)에 모니터(2)가 설치된 통상의 것에 있어서, 상부받침대(1)의 저부 사방에 요입턱(3)(3a)과 요입홈(4)(4a)을 다수 형성하여 상부 사프트 조인트(5)(5a)를 삽입하고 커버(6)(6a)를 록착한후 스크류(7)로 고정하고 이에 공지의 실린더(8)(8a)의 겹고리(9)(9a)에 보울트(10)(10a)로 유착하여 중간받침대(11)의 사방에 보울트공(12)을 천설하여 하부 사프트 조인트(13)(13a)를 스크류(7a)로 고정하여 이에 공지의 실린더(14)(14a)의 겹고리(15)(15a)를 보울트(16)(16a)로 유착하고 하부받침대(17)에 베어링(18)(18a)을 유설하여 이에 회전판(19)을 회전가능케 안착하여 중간받침대(11)에 보울트(20)로 고정하여 구성한 것이다.

이와같이 구성된 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

먼저 상부받침대(1)와 중간받침대(11)의 사방에 사프트 조인트(5)(5a)(13)(13a)를 이용하여 실린더(8)(8a)(14)(14a)의 겹고리(9)(9a)(15)(15a)에 보울트(10)(10a)(16)(16a)로 각각 유착한다.

이렇게 설치한 후 제1도와 같이 실린더(8)(8a)(14)(14a)를 이용하여 모니터(2)를 잡고 들어올려 높이를 최대로 한 상태에서 사용자가 임의의 높이로 설정 할때에는 모니터(2)를 누르게되면 실린더(8)(8a)(14)(14a)의 작동에 의해 각 실린더(8)(8a)(14)(14a)가 압입 하강하여 제2도와 같이 높이를 최저 또는 적정높이를 설정할 수 있게된다.

또한 모니터(2)의 경사를 사용자가 편리하게 전면으로 바꿀때에는 모니터(2)의 전면을 누르면 모니터(2)의 전면에 설치된 실린더(8)(14)가 축소되면서 일방향으로 경사각이 조절된다.

사용자가 모니터(2)의 방향 즉 회전을 원할때에는 모니터(2)를 원하는 방향으로 회전시키게 되면 하부받침대(17)와 중간받침대(11)사이에 설치된 회전판(19)에 의해 쉽게 방향전환할 수 있는 것이다.

상기와 같은 본 고안은 상, 중하 받침대를 설치하여 이에 실린더를 유착하여 사용자의 원하는 방향 또는 높이조절에 따라 쉽게 조절할 수 있어 사용자의 편리성과 시력보호에 다대한 효과를 볼 수 있는 유용한 고안인 것이다.

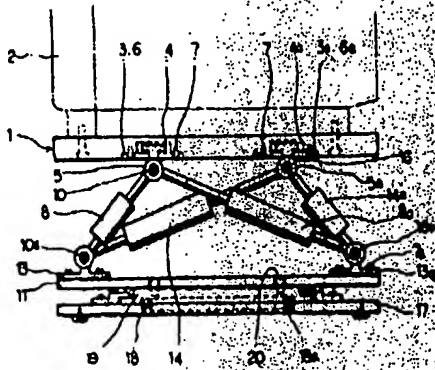
(57)청구의 범위

청구항1

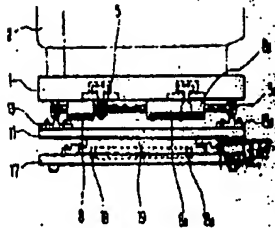
상부받침대(1)에 모니터(2)가 설치된 통상의 것에 있어서, 상부받침대(1)의 저부 사방에 요입턱(3)(3a)과 요입홈(4)(4a)을 다수 형성하여 상부 사프트 조인트(5)(5a)를 삽입하고 커버(6)(6a)를 록착한후 스크류(7)로 고정하고 이에 공지의 실린더(8)(8a)의 겹고리(9)(9a)에 보울트(10)(10a)로 유착하여 중간받침대(11)의 사방에 보울트공(12)을 천설하여 하부 사프트 조인트(13)(13a)를 스크류(7a)로 고정하여 이에 공지의 실린더(14)(14a)의 겹고리(15)(15a)를 보울트(16)(16a)로 유착하고 하부받침대(17)에 베어링(18)(18a)을 유설하여 이에 회전판(19)을 회전가능케 안착하여 중간받침대(11)에 보울트(20)로 고정하여서된 CRT터미널 및 퍼스널 컴퓨터의 높이조절 및 경사회전장치.

도면

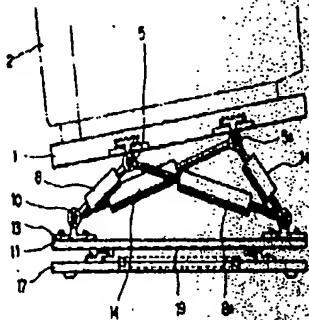
도면1



도면2



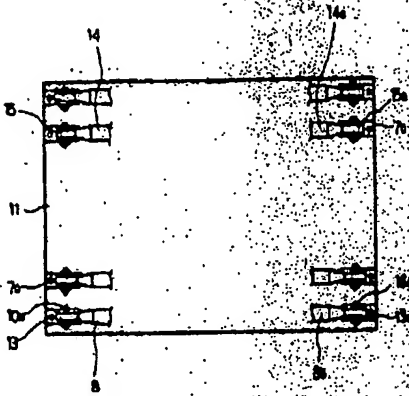
도면3



도면4

도면5

Best Available Copy



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.